

# 佛山广东20CrNiMo汽车配件用精轧钢管

产品名称	佛山广东20CrNiMo汽车配件用精轧钢管
公司名称	佛山市联镒钢铁有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:联镒钢铁 型号:20CrNiMo管
公司地址	佛山市顺德区陈村镇金鋆国际金属交易广场B区41号
联系电话	0757-23320000

## 产品详情

佛山市联镒钢铁有限公司主营销售：轴承钢、模具钢、齿轮钢、弹簧钢、合结钢、易车铁、碳素钢、不锈铁、工具钢、低合金钢、塑胶模具钢、碳素结构钢、合金结构钢等销售和加工配送业务。  
www.ly6000.com www.lygt.com.cn lygt6000.1688.com www.lianyigangtie.cn

佛山市联镒钢铁有限公司主营各类钢材：圆钢、锻件、板材、轴承钢、无缝管、模具钢、不锈钢（20#、35#、45#碳素钢；20cr、40cr合结钢；20crmnti齿轮钢；65mn,60si2mn弹簧钢；2cr13、3cr13、4cr13不锈铁；1214、1215易车铁；t8、t10工具钢；低合金钢q345；2cr13、3cr13、4cr13塑胶模具钢；a3、q235碳素结构钢；20crmo、20crnimo、35crmo、42crmo、38crmoal、40crnimo合金结构钢；718、cr12、p20模具钢；gcr15、suj2轴承钢；20#、45#、20cr、gcr15、q345无缝管；）。

20crnimo圆钢，是中国国家标准规定的一种合金结构钢的牌号。统一数字代号：a50202

### 【执行标准】

gb/t 3077-1999

### 【用途】

20crnimo圆钢的淬透性较高，无回火脆性，焊接性相当好，形成冷裂的倾向很小，可切削性及冷应变塑

性良好。一般在调质或渗碳淬火状态下使用。

### 【主要特性】

20crnimo钢原系美国aisi、sae标准中的钢号8720。淬透性能与20crni钢相近。虽然钢中ni含量为20crni钢的一半，但由于加入少量mo元素，使奥氏体等温转变曲线的上部往右移；又因适当提高mn含量，致使此钢的淬透性仍然很好，强度也比20crni钢高。常用于制造中小型汽车、拖拉机的发动机和传动系统中的齿轮；亦可代替12crni3钢制造要求心部性能较高的渗碳件、氰化件，如石油钻探和冶金露天矿用的牙轮钻头的牙爪和牙轮体。20crnimo因含有钼除了有很好综合性能外还能耐一定温度。用于制造汽轮机的齿轮整转子内燃机连杆汽门截面锻件。

### 【化学成分】

质量分数（%）：

碳 c：0.17 ~ 0.23

硅 si：0.17 ~ 0.37

锰 mn：0.60 ~ 0.95

硫 s：允许残余含量 0.035

磷 p：允许残余含量 0.035

铬 cr：0.40 ~ 0.70

镍 ni：0.35 ~ 0.75

钼 mo：0.20 ~ 0.30

铜 cu：允许残余含量 0.30

力学性能

### 【试样毛坯尺寸】

15mm

### 【热处理】

淬火加热温度（ ）：850；冷却剂：油

回火加热温度 ( ) : 200 ; 冷却剂 : 空

抗拉强度  $b$  (mpa) : 980(100)

屈服强度  $s$  (mpa) : 785(80)

伸长率  $\delta_5$  (%) : 9

断面收缩率 (%) : 40

冲击功  $akv$  (j) : 47

冲击韧性值  $kv$  (j/cm<sup>2</sup>) : 59(6)布氏硬度 (hbs100/3000) (退火或高温回火状态) : 197

交货状态 : 以热处理 (正火、退火或高温回火) 或不热处理状态交货 , 交货状态应在合同中注明。

### 【计算公式】

方管 :  $(长 + 宽) \times 厚 \times 2 \times 0.00785$

冷板 :  $(长 \times 宽) \times 厚 \times 0.00785$

热板 :  $(长 \times 宽) \times 厚 \times 0.00785$

焊管 :  $(外径 - 壁厚) \times 壁厚 \times 0.02466$

扁钢 :  $(长 \times 宽) \times 0.00785$

元钢 :  $(直径 \times 直径) \times 0.00617$

方钢 :  $(长 \times 宽) \times 0.00785$

镀锌管 :  $(外径 - 壁厚) \times 壁厚 \times 0.02466 \times 1.06$

中厚板 :  $(长 \times 宽) \times 厚 \times 0.00785$

镀锌板 :  $(长 \times 宽) \times 厚 \times 0.00785 \times 1.06$

无缝管 :  $(外径 - 壁厚) \times 壁厚 \times 0.02466$

### 【表示方法】

钢号开头的两位数字表示钢的碳含量 , 以平均碳含量的万分之几表示 , 如40cr、25cr2mova合金管钢中主要合金元素 , 除个别微合金元素外 , 一般以百分之几表示。当平均合金含量 $<1.5\%$ 时 , 钢号中一般只标出元素符号 , 而不标明含量 , 但在特殊情况下易致混淆者 , 在元素符号后亦可标以数字"1" , 例如钢号"12crm<sub>1</sub>ov"和"12cr1mov" , 前者铬含量为0.4-0.6% , 后者为0.9-1.2% , 其余成分全部相同。当合金元素平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%.....时 , 在元素符号后面应标明含量 , 可相应表示为2、 3、 4.....等。例

如18cr2ni4wa。

钢中的钒v、钛ti、铝al、硼b、稀土re等合金元素，均属微合金元素，虽然含量很低，仍应在钢号中标出。例如20mnb钢中。钒为0.07-0.12%，硼为0.001-0.005%。

高级优质钢应在钢号最后加"a"，以区别于一般优质钢。

专门用途的合金结构钢，钢号冠以（或后缀）代表该钢种用途的符号

【现货规格】

品名	规格/mm	材质	规格/mm	材质
光亮圆棒	3.0-25	20crnimo	4-10	20crnimo
热轧圆钢	12-50	20crnimo	8-10	20crnimo
	100-130	20crnimo	12-16	20crnimo
	140-150	20crnimo	18-20	20crnimo
	160-170	20crnimo	22-28	20crnimo
	180-200	20crnimo	75-80	20crnimo
	200-280	20crnimo	80-100	20crnimo
	500-1500	20crnimo	150	20crnimo
	50-70	20crnimo	160	20crnimo
	50-90	20crnimo	170	20crnimo
	50-95	20crnimo	180	20crnimo

## 【应用举例】

常用于制造中小型汽车、拖拉机的发动机和传动系统中的齿轮，也可代替12crni3钢制造要求心部性能较高的渗碳件、氰化件，如石油钻探和冶金露天矿用的牙爪和牙轮体。

佛山市联镒钢铁有限公司

www.ly6000.com www.lygt.com.cn lygt6000.1688.com www.lianyigangtie.cn 电话：0757-23320000 0757-23817933 13825519186

地址：佛山市顺德区陈村镇金鋈国际金属交易广场b区41号